

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年10 月13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/096007 A1

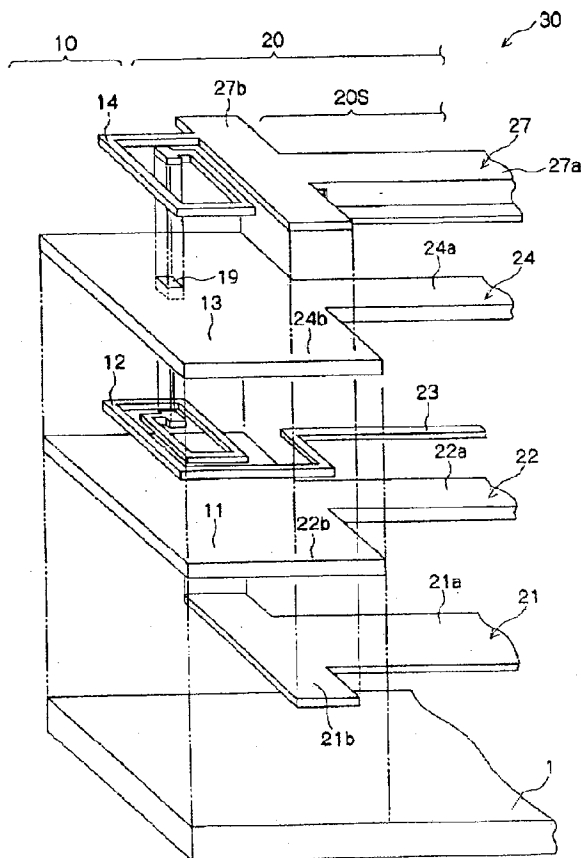
- (51) 国際特許分類⁷: G01R 33/02, 29/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006073
(22) 国際出願日: 2005 年3 月30 日 (30.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-106521 2004 年3 月31 日 (31.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7 番1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安道 徳昭 (ANDO,

- Noriaki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7 番1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 増田 則夫 (MA-SUDA, Norio) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7 番1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 山川 政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町2 丁目4 番2 号 秀和溜池ビル8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC FIELD SENSOR

(54) 発明の名称: 磁界センサ



(57) Abstract: A laminated coil (10) is composed of two coil forming elements (12, 14) formed of conductor layers, and a contact means (19), which is formed on an interlayer insulating film (13) provided between the conductor layers and brings the upper and the lower coil forming elements into contact by a via hole. One edge of the laminated coil is connected to an upper grounding layer (27) of a strip line (20), and the other edge of the laminated coil is connected to a strip conductor (23) of the strip line. The number of turns of the laminated coil is larger than 1. Since a magnetic flux penetrating the laminated coil becomes large and a relatively large electromotive force can be induced, a high spatial resolution can be easily obtained.

(57) 要約: 導電体層により形成された2つのコイル形成要素(12, 14)と、導電体層の間に介在する層間絶縁膜(13)に形成されかつ上下のコイル形成要素をビアコンタクトさせるコンタクト手段(19)とから、積層コイル(10)を構成する。積層コイルの一端を、ストリップ線路(20)の上部グランド層(27)に接続し、積層コイルの他端をストリップ線路のストリップ導体(23)に接続する。積層コイルのターン数は1よりも大きい。したがって、積層コイルを貫く磁束が大きくなり、比較的大きな起電力を誘導させることができるので、高空間分解能化を図ることが容易になる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書